

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta” Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 2D scientifico
Disciplina: FISICA
Docente: Prisco Maurizio
Libri di testo: Brognara A., “Hubble Con gli occhi della fisica”, Mondadori Scuola

Trimestre

Statica del corpo rigido

Corpi estesi ed equilibrio
Prodotto vettoriale e momento di una forza
Equilibrio del corpo rigido
Concetto di baricentro (cenni)

Statica dei fluidi

Fluidi e pressione
Pressione nei liquidi
Principio di Pascal
Pressione atmosferica
Principio di Archimede

Pentamestre

Velocità e moto rettilineo uniforme

Moto dei corpi e legge oraria
Concetto di velocità istantanea (cenni)
Moto rettilineo uniforme

Accelerazione e moto vario

Concetto di accelerazione
Spostamento con il metodo grafico
Moto rettilineo uniformemente accelerato
Caduta dei gravi
Spazio di arresto e sicurezza stradale (educazione civica)

Moti in più dimensioni

Composizione dei moti
Moto parabolico dei gravi

Principi della dinamica

Primo principio della dinamica
Secondo principio della dinamica
Terzo principio della dinamica
Dalle forze al moto